

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 777-4—  
2015

**Системы нагревательные трубчатые радиационные  
газовые потолочные с несколькими горелками,  
не предназначенные для бытового применения**

**Часть 4**

**СИСТЕМА И  
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

(EN 777-4:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10959  
29 мая 2015 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 77-П от 29 мая 2015 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны<br>по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны<br>по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование<br>национального органа по стандартизации |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Армения                                                | AM                                    | Минэкономики Республики Армения                                    |
| Беларусь                                               | BY                                    | Госстандарт Республики Беларусь                                    |
| Казахстан                                              | KZ                                    | Госстандарт Республики Казахстан                                   |
| Кыргызстан                                             | KG                                    | Кыргызстандарт                                                     |
| Молдова                                                | MD                                    | Молдова-Стандарт                                                   |
| Российская Федерация                                   | RU                                    | Росстандарт                                                        |
| Таджикистан                                            | TJ                                    | Таджикстандарт                                                     |
| Узбекистан                                             | UZ                                    | Узстандарт                                                         |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту EN 777-4:2009 Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 4: System H – Safety (Системы нагревательные трубчатые радиационные газовые потолочные с несколькими горелками, не предназначенные для бытового применения. Часть 4. Система H. Требования безопасности).

Европейский стандарт EN 777-4:2009 разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты, международные документы актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

|     |                                                                      |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Область применения                                                   | 1  |
| 2   | Нормативные ссылки                                                   | 2  |
| 3   | Термины и определения                                                | 3  |
| 3.1 | Система и ее составные части                                         | 3  |
| 3.2 | Цепь горения                                                         | 5  |
| 3.3 | Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности        | 5  |
| 3.4 | Работа системы                                                       | 6  |
| 3.5 | Газы                                                                 | 8  |
| 3.6 | Условия эксплуатации и измерения                                     | 9  |
| 3.7 | Страна назначения                                                    | 9  |
| 4   | Классификация систем                                                 | 10 |
| 4.1 | Классификация согласно характеристике используемых газов (категории) | 10 |
| 4.2 | Классификация систем в зависимости от используемых газов             | 10 |
| 4.3 | Классификация систем по способу удаления продуктов сгорания          | 12 |
| 5   | Требования к конструкции                                             | 13 |
| 5.1 | Общие положения                                                      | 13 |
| 5.2 | Устройства настройки, регулировки и защиты                           | 17 |
| 5.3 | Устройства розжига                                                   | 22 |
| 5.4 | Основные горелки                                                     | 22 |
| 5.5 | Диагностические точки давления                                       | 22 |
| 5.6 | Форсунки                                                             | 23 |
| 6   | Эксплуатационные требования                                          | 23 |
| 6.1 | Герметичность                                                        | 23 |
| 6.2 | Тепловая мощность                                                    | 23 |
| 6.3 | Предельные температуры                                               | 24 |
| 6.4 | Розжиг, перекрестное разжигание и устойчивость пламени               | 24 |
| 6.5 | Регулятор давления                                                   | 25 |
| 6.6 | Горение                                                              | 25 |
| 6.7 | Устройства для пробы воздуха в общем газоходе                        | 26 |
| 6.8 | Длительная эксплуатация                                              | 26 |
| 6.9 | Измерение окислов азота, NO <sub>x</sub>                             | 26 |
| 7   | Методы испытаний                                                     | 27 |
| 7.1 | Общие положения                                                      | 27 |
| 7.2 | Монтаж и конструкция                                                 | 34 |
| 7.3 | Безопасность эксплуатации                                            | 34 |
| 7.4 | Другие загрязняющие вещества                                         | 48 |
| 8   | Маркировка и инструкции                                              | 51 |
| 8.1 | Маркировка прибора и упаковки                                        | 51 |
| 8.2 | Эксплуатационные документы                                           | 53 |
| 8.3 | Представление информации                                             | 56 |
| 9   | Оценка соответствия POCED и связанных с ними окончательных устройств | 57 |
| 9.1 | Общие положения                                                      | 57 |
| 9.2 | Типовое испытание                                                    | 57 |
| 9.3 | Заводской технический контроль (далее – ЗТК)                         | 58 |
|     | Приложение А (справочное) Национальные условия                       | 60 |
|     | Приложение В (справочное) Система Н                                  | 73 |
|     | Приложение С (справочное) Правила эквивалентности                    | 74 |